

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
20. Januar 2005 (20.01.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/004899 A2**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **A61K 38/22, C07K 14/575**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH2004/000439

(22) Internationales Anmeldedatum:  
12. Juli 2004 (12.07.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
1229/03 14. Juli 2003 (14.07.2003) CH

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): MONDOBIOTECH LABORATORIES ANSTALT [LI/LI]; Austrasse 79, Postfach 26, FL-9490 Vaduz (LI).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BEVEC, Dorian [DE/CH]; Via Pasquée 23, CH-6925 Gentilino (CH).

(74) Anwalt: SALGO, Reinhold, C.; Rütistrasse 103, CH-8636 Wald ZH (CH).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zwei-Buchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCE OF A VASOACTIVE INTESTINAL PEPTIDE FOR TREATING INTERSTITIAL LUNG INFECTIONS

(54) Bezeichnung: SUBSTANZEN MIT BIOLOGISCHER AKTIVITÄT DES VASOAKTIVEN INTESTINALEN PEPTIDS FÜR DIE BEHANDLUNG VON INTERSTITIELLEN LUNGENERKRANKUNGEN

(57) Abstract: The invention relates to using biologically and pharmacologically highly active peptides for producing therapeutic drugs for treating interstitial lung infections such as idiopathic lung fibrosis, hypersensitive pneumonia or diffused panbronchiolitis. The inventive peptides used for treating said infections contain at least one type of highly conservable specific amino acid sequences which appear to play an important role in pathogenesis of corresponding lung infections. It is proved that known natural peptide VIP (Vasoactive Intestinal Peptide) and PACAP polypeptide (Pituitary Adenylate Cyclase-Activating Polypeptide) containing said sequences constitute the active substances for inhibiting the maturation of human dendritic cells and can be successfully used for treating said lung infections.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf die Verwendung von biologisch und pharmakologisch hochaktiven Peptiden für die Herstellung therapeutischer Medikamente für die Behandlung von interstitiellen Lungenerkrankungen wie es die Idiopathische Pulmonare Fibrose, die Hypersensitivitäts-pneumonitis, oder die Diffuse Panbronchiolitis sind. Die Peptide, welche gemäss der Erfindung für die Behandlung genannter Erkrankungen verwendet werden können, beinhalten mindestens eine spezifische, hochkonservierte Aminosäureabfolge, welche eine wichtige Rolle in der Pathogenese entsprechender Lungenerkrankungen zu spielen scheinen. Es konnte gezeigt werden, dass das bekannte, natürlich vorkommende Peptid "Vasoaktives Intestinales Peptid (VIP)" und das "Pituitary Adenylate Cyclase-Activating Polypeptide (PACAP)", welche diese Sequenzen beinhalten, aktive Wirkstoffe für die Hemmung der Reifung humaner dendritischer Zellen sind und erfolgreich für die Behandlung obengenannter Erkrankungen eingesetzt werden können.

**WO 2005/004899 A2**